

Work Order ID 144607

Thursday, April 21, 2016 3:15:56 PM

647.0310

B 144607

REV. N/C

144607

Page 1

Item ID: 647.0310

Revision ID:

Item Name: Channel

Start Date: 4/25/2016 Start Qty: 16.00

Required Date: 5/16/2016 Req'd Qty: 16.00

Reference:

Accept

N900040100

Setup Start *NS1*

Stop *NS2*

Cust Item ID:

Customer:

Approvals: Process Plan: MLJ Date: APR 22 2016

QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____

Date: _____

Date: _____

Run Start *NR1*

Stop *NR2*

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
Draw Nbr	Revision Nbr								
647.0300	N/C								

100

100

Bandsaw

Jeaspa Bandsaw

BAND SAW

Memo

Cut Blank at 8.025"

0.00

0.00

DAS

20

9.80

16-04-25

110

110

HAAS 1

HAAS CNC vertical machine #1

HAAS CNC VERTICAL MACHINING #1

Memo

1-Machine per folio FB134

DWG REV: N/C

FOLIO REV: 1A

0.85

3.04

DAS

20

9.80

16-04-25

2- deburr and break all sharp edges

Work Order ID 144607

Thursday, April 21, 2016 3:15:56 PM

144607

Page 2

Item ID: 647.0310

Accept

N900040100Setup Start ***NS1***

Revision ID:

Stop ***NS2***

Item Name: Channel

Start Date: 4/25/2016 Start Qty: 16.00

16

Cust Item ID:

Required Date: 5/16/2016 Req'd Qty: 16.00

16

Customer:

Reference:

Approvals: Process Plan: _____ Date: _____ Tooling: _____ Date: _____

Run Start ***NR1***

QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____

Stop ***NR2***

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
120	QC2- Inspect parts off machine FAI/FAIB	0.00							
120						16	0		DAS 20 16-04-27 9-89
QC	Memo	0.16							
Quality Control									
130	QC8- Inspect parts - second check	0.00							
130						16	0		DAS 08 9-89
QC	Memo	0.32							
Quality Control									
140	Outsource process-Anodize per QSI017 4.1.10.1	0.00							
140						16			DAS 13 9-89
Outsource4	Memo	2,880.00							
Outsource process - Anodize	Issue P/O to ATG : <u>32320</u>								
	1- Black Anodize as per Dwg 647.0300								
	2- PRIME AS PER DWG, SEE NOTE #2								
	Certification of Conformity is required								

Work Order ID 144607

Thursday, April 21, 2016 3:15:56 PM

144607

Page 3

Item ID: 647.0310

Accept

N900040100Setup Start ***NS1***

Revision ID:

Stop ***NS2***

Item Name: Channel

Start Date: 4/25/2016 Start Qty: 16.00

16

Cust Item ID:

Required Date: 5/16/2016 Req'd Qty: 16.00

16

Customer:

Reference:

Approvals: Process Plan: _____ Date: _____ Tooling: _____ Date: _____

Run Start ***NR1***

QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____

Stop ***NR2***

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
150	Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs	0.00							
150									
Packaging	Memo	0.32				10	DAS 6 9-89		MAY 24 2016
Packaging									
155	QC5- Inspect part completeness to step on W/O	0.00							
155									
QC	Memo	0.32				66			DAS 38 9-89
Quality Control									MAY 25 2016
180	Identify as per dwg & Stock Location <u>CC6090</u>	0.00							
180									
Packaging	Memo	0.16				6	DAS 6 9-89		MAY 25 2016
Packaging	***IDENTIFY AS PER APICAL MPP-120 BY STAMPING P# AND REV***								

Work Order ID 144607

Thursday, April 21, 2016 3:15:56 PM

144607

Page 4

Item ID: 647.0310

Accept

N900040100Setup Start ***NS1***

Revision ID:

Stop ***NS2***

Item Name: Channel

Start Date: 4/25/2016 Start Qty: 16.00

16

Cust Item ID:

Required Date: 5/16/2016 Req'd Qty: 16.00

16

Customer:

Reference:

Approvals: Process Plan: _____ Date: _____ Tooling: _____ Date: _____

Run Start ***NR1***

QC: _____ Date: _____ SPC (Y/N): _____ Date: _____

Stop ***NR2***Sequence ID/
Work Center IDOperation
DescriptionSet Up/
Run HoursTool ID Tool # Plan
CodeAccept
QtyReject
QtyReject
NumberInsp.
Stamp

190

QC21- Final Inspection - Work Order Release

0.00

190

QC

Memo

1.60

Quality Control

MCS MAY 26 2016

Picklist Print

Thursday, April 21, 2016 3:15:56 PM

Page 1

Work Order ID: 144607

144607

Parent Item: 647.0310

647 0310

Parent Item Name: Channel

Start Date: 4/25/2016

Required Date: 5/16/2016

Start Qty: 16.00

Required Qty: 16.00

Comments: IPP REV: A NEW ISSUE 12/09/18 JFS VERIFY BY DD

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Qty per Kit	Total Qty	Qty Issued	Date Issued	Status
---------------------------------	------------------------	---------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------	--------------------	----------------	-------------	--------------	---------------	----------------	--------

M7075T6B1.250X2.000

Purchased

No

100

f

28.9490

0.669

11.26737

DAS

M7075T6B1 250X2 000

10.619

20
9-80

16-04-25

7075-T6 BAR 1.250" X 2.000"

Location

Loc Qty

Loc Code

MAT

10.619

M133099

10.619

10.619

MAT006

18.33

M133829

18.33

~~12-15-12~~

W

APICAL INDUSTRIES, INC.	ENGINEERING CHANGE NOTICE NO. 03698				SHEET 1 OF 1	
	DWG NO. 647.0300	REV: N/C	PREPARED BY B. PETERS	DATE: 11/14/12	EFFECT ON DWG ☐ INC. ☒ UNINC.	
	DWG TITLE: CHANNEL					
	APPROVED BY:	ENGR <i>[Signature]</i>	MFG <i>[Signature]</i>	QC <i>[Signature]</i>	EFF: NEXT ORDER	
TRANSACTION CODES (TC) A-ADD C-CREATE R-REVISE D-DELETE	REASON: ADDED ALTERNATE MATERIAL.				ECR: D-12-016	

IS

⚠ MATERIAL: 7075-T6 ALUMINUM PER AMS-QQ-A-225/9
ALTERNATE: 7075-T6511 ALUMINUM PER AMS-QQ-200/11

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONTROLLED COPY
SUBJECT TO AMENDMENT
WITHOUT NOTICE
WORK ORDER
144607 M5
160422

SHEET 1, ZONE A2 IS:

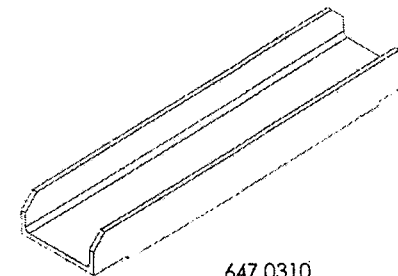
F/N	TC	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION	MATERIAL	SPECIFICATION
DOCUMENTS EFFECTED:					CHANGE CATEGORY	DER REVIEW REQUIRED
☐ RFMS ☐ MDL ☐ INSTALL INSTRUC ☐ ICA ☐ BOM					☐ MAJOR ☒ MINOR	☐ YES ☒ NO

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES AND REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

NOTES:

- 1 MATERIAL: 7075-T6 ALUMINUM PER AMS-QQ-A-225/9
- 2 FINISH: HARD ANODIZE IAW MIL-A-8625 TYPE III CLASS 2, COLOR BLACK; CARDINAL 4860-50 PRETREATMENT PRIMER; PRIME IAW MIL-P-23377J TYPE I CLASS N
3. DEBURR AND BREAK ALL SHARP EDGES
4. IDENTIFY IAW MPP-120

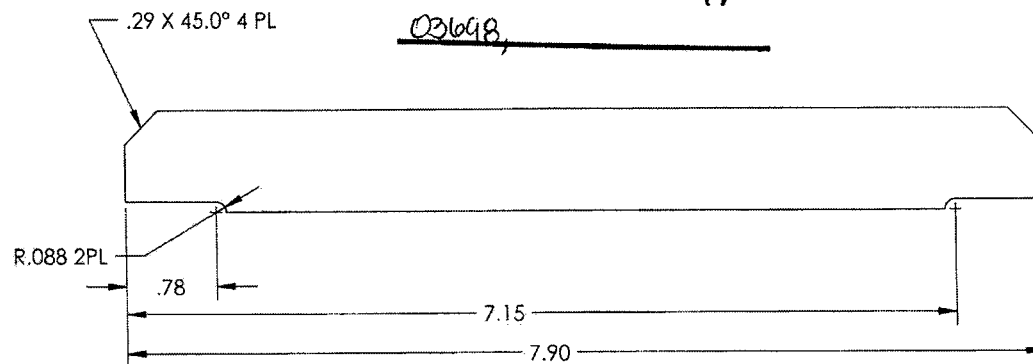
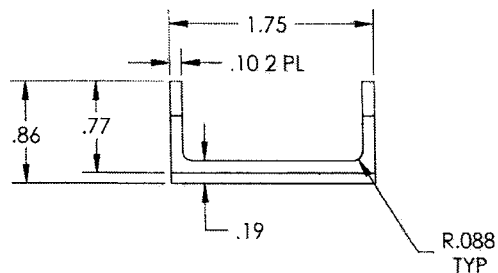
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
1	LAST PROTOTYPE REVISION PPT		INC
2	INITIAL RELEASE	05/05/00	F. BRADY



647.0310

UNINCORPORATED ECN(s)

03648,



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
Tel: 613 632 9577
Fax: 613 632 1053

PURCHASE ORDER

Purchase Order ID **PO32320**

Purchase Order Date 5/10/2016

PO Print Date 5/11/2016

Page Number 1 of 2

Order From :

VC-ATG001

A.T.G. INDUSTRIES INC.
731 INDUSTRIELLE ROAD
ROCKLAND, ON K4K 1T2
CANADA

Ship To : DART AEROSPACE LTD

1270 ABERDEEN
HAWKESBURY, ON K6A 1K7
CANADA

REVISED

Contact Name

Vendor Phone 613-446-4544

Ship To Contact

Ship To Phone

Ship Via: VENDOR'S TRUCK

Ship Acct:

Buyer

Chantal Lavoie

Customer POID

Customer Tax #

10127-2607

Terms

Net 30

Currency

CAD

FOB

FCA - (Free Carrier)

Line Nbr	Reference Vendor Part Number Line Comments Delivery Comments	Description/ Mfg ID	Req Date/ Taxable Promise Date	CD	Req Qty/ Unit of Measure	PO Unit Price	Extended Price
1	144607	647.0310 CHANNEL REV. N/C	5/19/2016 Yes 5/19/2016		16.00	\$11.10	\$177.60
FINISH: HARD BLACK ANODIZE AS PER IAW MIL-A-8625 TYPE III, CLASS 2 / PRIME AS PER IAW MIL-P-23377J TYPE 1 CLASS N							
Line Total:							\$177.60
2	142493	646.9813 LOWER DEFLECTOR REV. A	5/19/2016 Yes 5/19/2016		16.00	\$11.15	\$178.40
FINISH: HARD BLACK ANODIZE AS PER IAW MIL-A-8625 TYPE III, CLASS 2 / PRIME AS PER IAW MIL-P-23377J TYPE 1 CLASS N							
Line Total:							\$178.40

*16/5/24
JP*

Note:

5/11/2016



A.T.G. INDUSTRIES INC.
731 INDUSTRIELLE STREET
ROCKLAND, ON K4K 1T2
Canada

Ph: (613) 446-4544

Fax: (613) 446-4556

Pack List

Number: 911708

Date: 19-May-16

To

Dart Aerospace Ltd
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON K6A 1K7

Ship To

CHANTAL LAVOIE
Dart Aerospace Ltd
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON K6A 1K7

Ph: 613 632-9577

Fax: 613 632-1053

Ph: 613 632-9577

Fax: 613 632-1053

Terms	Ship Via
Quantity	Description
PLEASE REFERENCE THE PACK LIST NUMBER ON ALL CORRESPONDENCE TO THIS SHIPMENT. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS, PLEASE CALL AT (613) 446-4544.	
16 ea	Part: 647.0310 CHANNEL Job: 19511 Rev: N/C PO: PO32320 Line: 1
16 ea	Part: 646.9813 LOWER DEFLECTOR Job: 19512 Rev: A PO: PO32320 Line: 2
1 ea	Part: ADMINISTRATION FEE ADMINISTRATION FEE Job: 19513 Rev: PO: PO32320 Line: 4
DATE: 19/5/16 CERTIFIED SIGNATURE: <i>[Signature]</i> RECEIVER SIGNATURE: <i>[Signature]</i> Note: This Packing Slip may contain parts that have been PLATED. Items that are plated may be subject to natural tarnishing and it is suggested that they be inspected within 24 hours of receipt. CERTIFICATE OF CONFORMANCE A.T.G. INDUSTRIES INC. CERTIFIES THAT ALL ITEMS IN THIS SHIPMENT CONFORM TO REQUIREMENTS. MADE IN CANADA.	